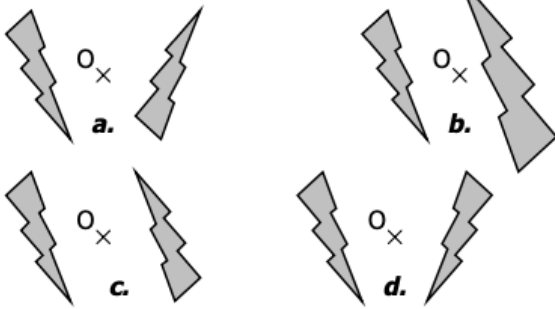


Prénom :

## Devoir maison pour le lundi 1 mars

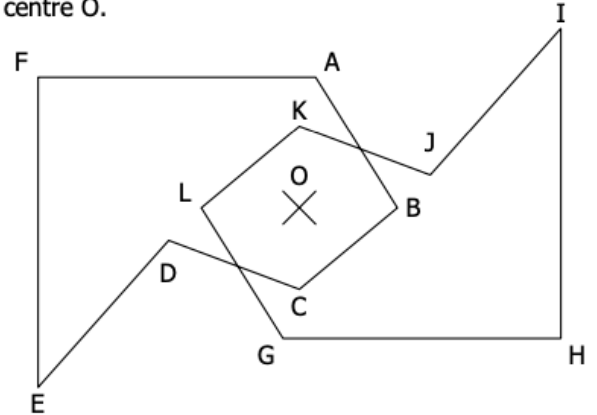
### Exercice 1 :

Parmi ces 4 dessins, un seul représente une figure et sa symétrique par rapport au centre.  
Lequel ? Pourquoi ?



### Exercice 2 :

On a représenté une figure (le polygone ABCDEF) et sa symétrique (le polygone GHIJKL) par rapport au centre O.



1. Quel est le symétrique de A par rapport à O ?
2. Quel est le symétrique de C par rapport à O ?
3. Quel est le symétrique de E par rapport à O ?
4. Quel est le symétrique de I par rapport à O ?
5. Quel est le symétrique de G par rapport à O ?
6. Quel est le symétrique de K par rapport à O ?

### Exercice 3 :

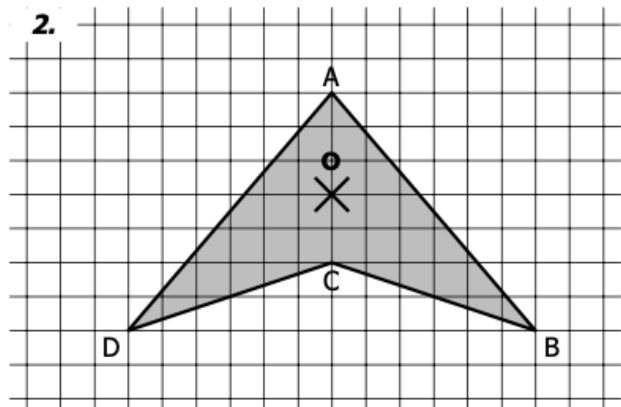
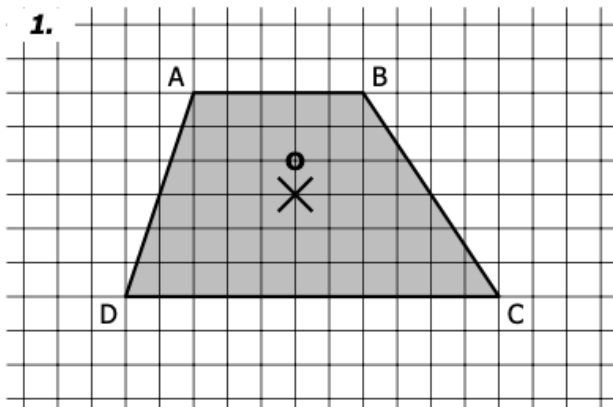
A	B	C	D	E	F	G	H
×	×	×	×	×	×	×	×
P	O	N	M	L	K	J	I
×	×	×	×	×	×	×	×
Q	R	S	T	U	V	W	X
×	×	×	×	×	×	×	×

Compléter chaque phrase :

1. ... est le symétrique de A par rapport à O
2. ... est le symétrique de G par rapport à E
3. ... est le symétrique de T par rapport à K
4. Q est le symétrique de ... par rapport à P
5. O est le symétrique de ... par rapport à L
6. B est le symétrique de ... par rapport à M
7. C est le symétrique de Q par rapport à ...
8. E est le symétrique de A par rapport à ...
9. X est le symétrique de H par rapport à ...
10. W est le symétrique de A par rapport à ...

### Exercice 4 :

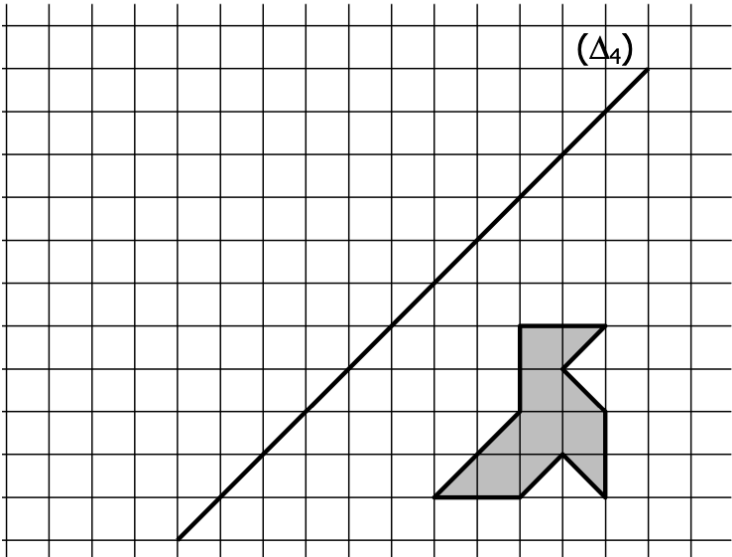
Construire dans chaque cas le quadrilatère A'B'C'D', symétrique de ABCD par rapport au centre O.



## Devoir maison pour le lundi 1 mars

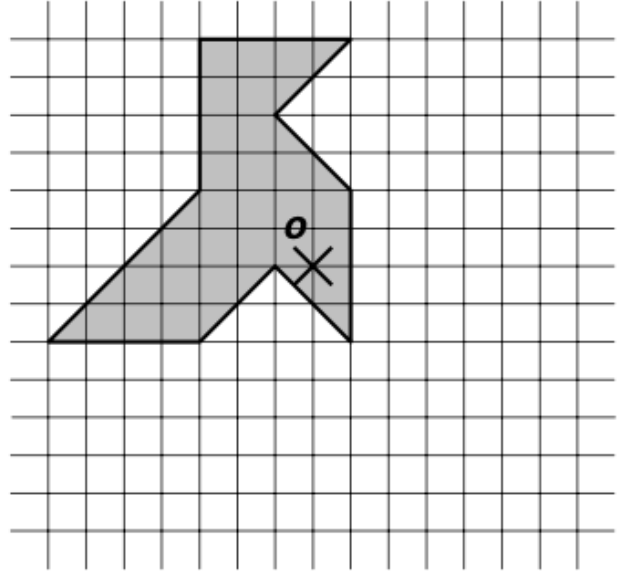
### Exercice 5 :

Construire le symétrique de la cocotte grise par rapport à  $(\Delta_4)$  :



### Exercice 6 :

Construire puis colorier en **rouge** la cocotte symétrique de la cocotte grise par rapport à  $O$ .



### Exercice 7 :

Construire – en utilisant les instruments de géométrie – l'image de la figure par rapport au centre  $O$ .

